



开关柜智能操控装置

(版本号: V1.03)

使用说明书

醴陵市三达电子电器有限公司

地址: 湖南省醴陵市西山办事处五里墩 1688 号

电话: 0731-23366888 23366999 23112333

传真: 0731-23209266 23230058 23112222

免费客服热线: 4006691718

网址: www.lisd.com.cn 邮箱: sanda1718@163.com



旺铺地址: <http://sandyibiao.cn.alibaba.com/>

1、概述

全新概念的开关柜智能操控装置，功能强大，用于 3-35KV 户内开关柜，取代现有的一次回路模拟图、温湿度控制器，高压带电闭锁装置，全功能语音防误提示和告警，配有合闸，分闸按钮，储能按钮，远方/就地转换开关，照明开关。高亮度 LED 显示器，可在线显示当前温度，湿度值。可选 RS485 通信接口，适用于中置柜、手车柜、固定柜、环网柜等多种开关柜。同时本装置外观精致，美观、简化、美化了开关柜面板，有效的提升开关柜品质。

二、技术指标

工作电源 AC180V~AC265V

工作温度：-20~+65℃

工作湿度：≤95%RH

介质强度：≥AC2000V

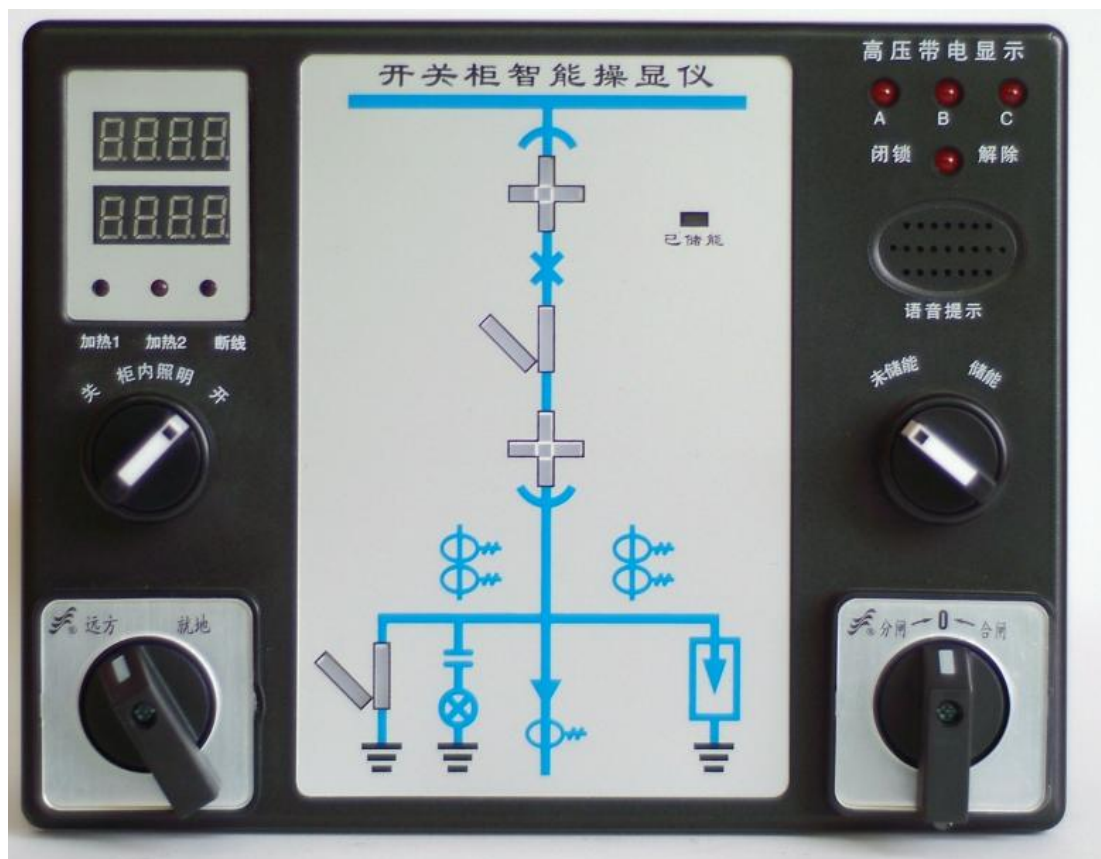
绝缘性能：≥100MΩ

抗电磁干扰性能：符合 IEC255-22 的标准规定

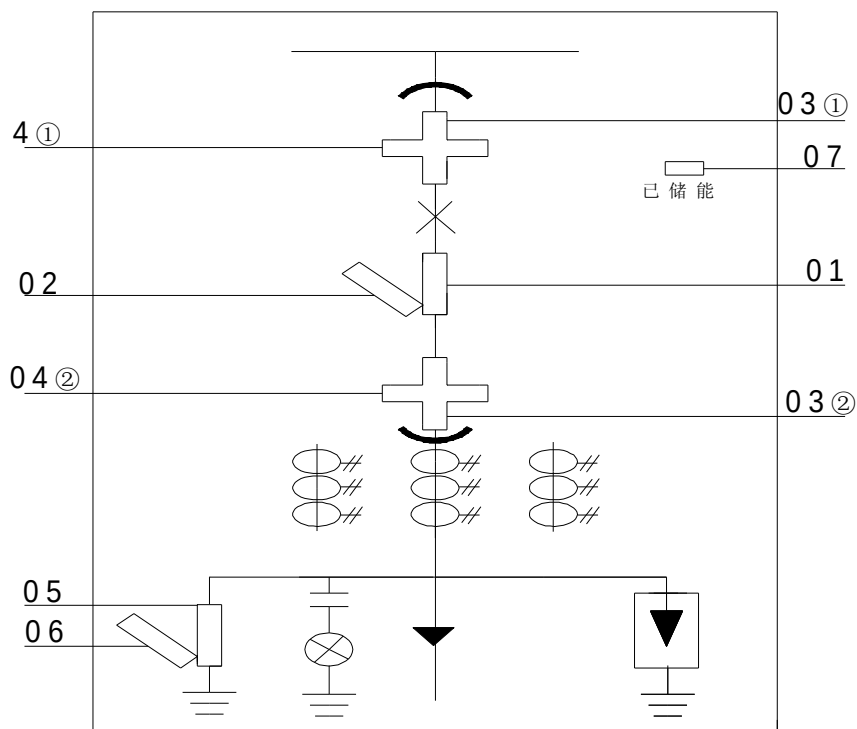
动态闪烁频率：1 次/秒

测量温度：-20~+80℃

开关量输入端子和 LED 数码显示关联关系：动态配置



三、主要功能



(图 1)

地址：湖南省醴陵市西山办事处五里墩 1688 号

电话：0731-23366888 23366999 23112333

传真：0731-23209266 23230058 23112222

免费客服热线：4006691718

网址：www.lsd.com.cn 邮箱：sanda1718@163.com



旺铺地址：<http://sandyibiao.cn.alibaba.com/>

1, 断路器状态显示

断路器合闸并且分闸回路完好时，红色 01 模拟条发光；

断路器分闸并且合闸回路完好时，绿色 02 模拟条发光；

2, 手车位置显示

无源触点输入，工作位置触点闭合时，红色 03①、03②垂直模拟条发光，显示断路器位于工作位置。试验位置触点闭合时，绿色 04①、04②水平模拟条发光，显示断路器位于试验位置。手车位于试验位置与工作位置之间时，发光条 03①、03②、和 04①、04②同时闪烁。手车移出开关柜时，红色 03①、03②和绿色 04①、04②发光条均不发光，表示手车已断电。

3, 接地开关位置显示

无源接点输入闭合，红色 05 垂直模拟条发光，显示接地开关合闸。无源接点输入断开，绿色 06 水平模拟条发光，显示接地开关分闸。

4, 弹簧储能显示

无源触点闭合，黄色 07 指示发光，显示断路器已储能。

5, 带电显示及闭锁功能

1、LED 启辉电压 (KV): 额定相电压 $\times$ 0.15-0.65

2、闭锁启控电压 (KV): 额定相电压 $\times$ 0.65

3、当三相同时不带电时，闭锁解除灯亮，启动电磁锁动作。

6, 自动加热除湿控制

可带 1-2 路温湿度传感器及输出接点，并且用户可根据需要在出厂时设定加热/除湿/排风输出的上下限。当环境湿度大于上限值或其温度大于下限值时，启动加热，湿度小于下限值或温度大于上限值时，停止加热；当环境温度 $\geq 45^{\circ}\text{C}$ 时，无条件停止加热，防止过热损伤；过热指示等亮。

7, 智能语音防误提示功能

1、当断路器合闸状态，误将小车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分断路器”。

2、接地开关合闸状态，误将小车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分接地开关”。

3、断路器合闸状态、接地开关合闸状态，误将小车从试验位置推至工作位置时，语音提示“请分断路器、请分接地开关”。

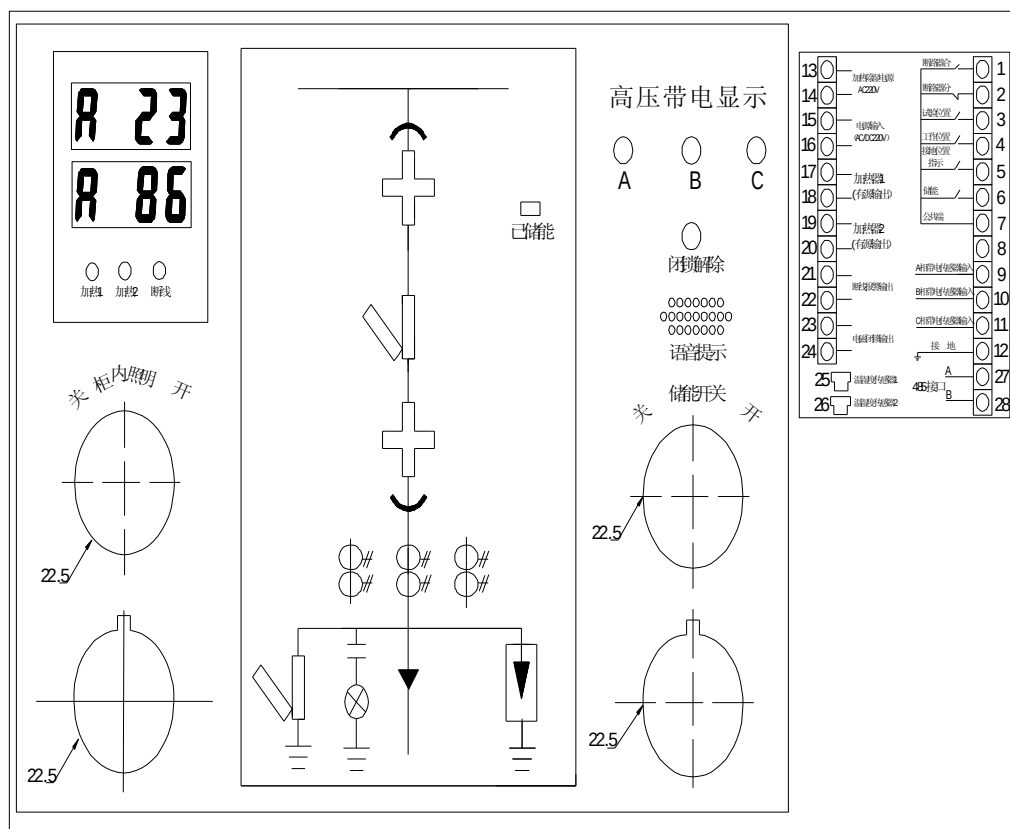
4、当柜体主回路送电时，语音提示“本柜主回路已带电”。

8, 分合闸功能

装置面板上设有分闸/合闸转换开关(或按钮)、远方/就地转换开关、储能开关等操作开关,方便用户操作。

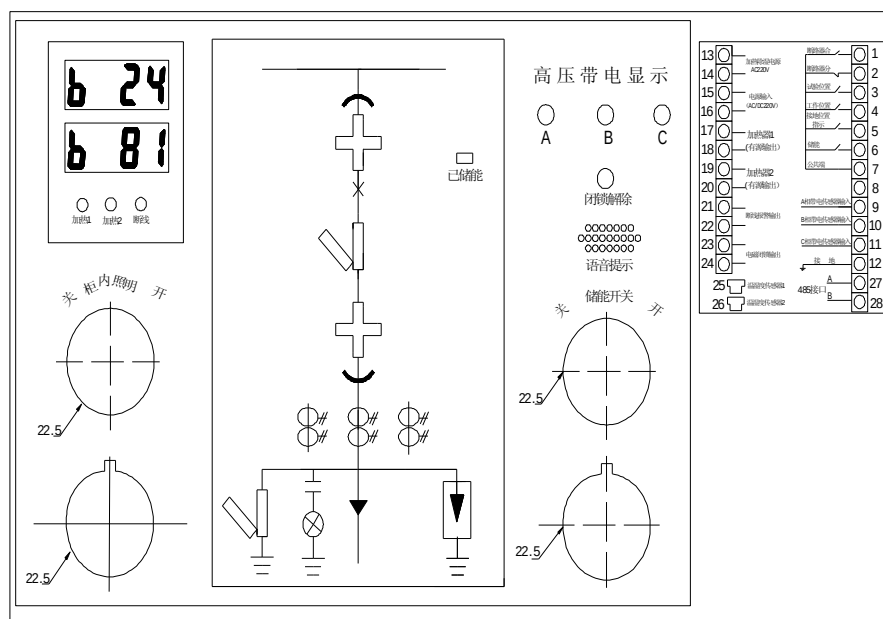
9、温湿度显示

9.1 (A 路)



图中表示：A 路的温度为 23℃，湿度为 86

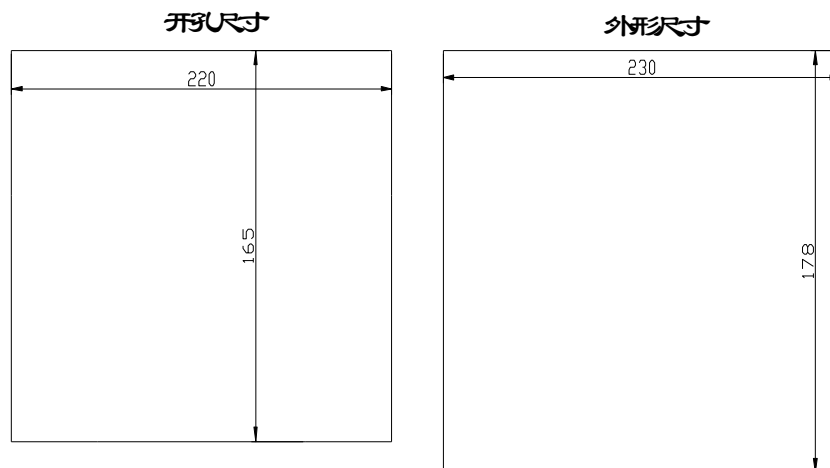
9.2 (B 路)



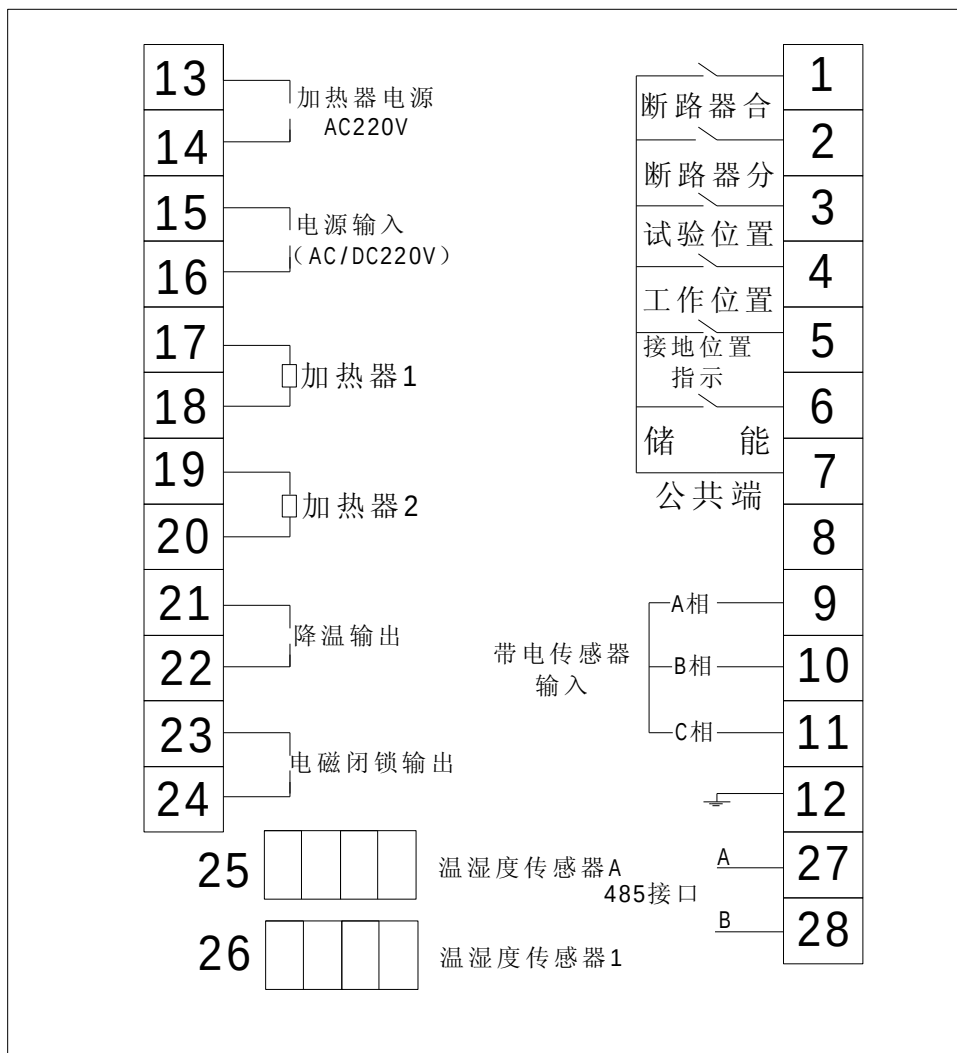
图中表示：B 路的温度为 24℃，湿度为 81

10、通讯功能（可选配）

四、安装方式



五、电气接线图



六、运输与贮存

开关柜智能操控装置运输和拆封不应受到剧烈冲击，应根据 GB/T15464《仪器仪表包装通用技术条件》的规定运输和储存。

保存开关柜智能操控装置应在原包装内，保存的地方环境温度为 $0^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，相对湿度不超过 85%，空气中无腐蚀性气体。

开关柜智能操控装置在仓库里保存，应放在台架上，叠放高度不超过 2 箱，拆箱后，单只包装的开关柜智能操控装置叠放高度不超过 3 只。